(19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭56-115707

⑤ Int. Cl.³A 61 K 7/00

識別記号

庁内整理番号 7432-4C ③公開 昭和56年(1981)9月11日発明の数 1審査請求 未請求

(全 6 頁)

60化粧料

②特 願 昭55—18155

②出 願 昭55(1980)2月15日

⑦発 明 者 木村クニ子東京都港区六本木5丁目11番28

②発明者 寺尾幹雄 東京都北区王子3丁目18番7号

⑦発 明 者 福山昌勝 東京都練馬区中村1丁目14番2 号

@発 明 者 竹内正

明 細 書

1、発明の名称

化 粧、粁

2.特許請求の範囲

(1) 一般式

A - pro - B - C - D - B

式中Aは水業原子、ペンソイル基、1ーアダーマンタンカルボニル基またはダンシル基、 proはしーブロリン残蒸、 Bは L ーロイシン、 L ーフェニルアラニン、 Lーメチオン、 Lートリプトファンまたはしーチロシン機基、 C にはグリシン、 ザルコシン残基を対してリジン残基、 E は水酸素、 低級アルコを支付し、アラルキルはそりを表している。 たけでは、 大阪基本にはアシンの 大口のリジン残基を表わす。 たけに 上記 一般式中 D がピロリジン 残基を表わすと とは 上記一般式中で B は合まれない。

で示されるペプチドを化粧品基材に配合する ととを特徴とする化粧料。 武蔵野市吉祥寺東町四丁目17番 13号

@発 明 者 佐藤茂

横浜市緑区つつじケ丘3番地3

仰発 明 者 梅津浩平

横浜市緑区つつじケ丘3番地3

⑪出 願 人 カネボウ化粧品株式会社

東京都中央区銀座三丁目5番1

号

⑪出 願 人 三菱化成工業株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目 5

番2号

個代 理 人 弁理士 足立英一

(2) ベプチドが一般式(I) 代おいて Aがペンソイル基、BがLーロイシン、Lー フェニルアラニン、Lートリプトファンまた はLーチロシン良基、Cがグリシンまたはデ ルコシン曳基、DがLーブロリン侵募、Eが 水酸基で表わされるテトラペプチドである特

弁箱求の範囲第(1)項記載の化粧料。

(5) チトラベブチドがBz-pro-Leu-Gly-pro-OHまたけBz-pro-Leu-Sar-pro
-OH である時許請求の範囲第(2)項記載の化 粧料。

- (4) ペプチドを密制に客解し、溶液状で化粧品 基材に配合する特許職求の範囲第(1)項記載の 化粧料。
- (5) 客削がアルコール製または脂肪機類である 特許請求の範囲第(4)項記載の化粧料。

(I)

(6) ペプチドを化粧料に対して 0.0 0.1 ~ 1 電 電光配合する特許欝求の範囲第(1)項記載の化 粧料。

3.発明の詳細な説明

本発明は化粧品基材にトリまたはテトラペプチドを配合してなる化粧料に関する。

後来化粧料配合物における必要を条件としてけ、(1)皮膚を刺激することなく安全性が高いこと、(2)相分離、沈嚴等の物理的安定性が高いこと、(3)耐加水分解性等の化学的安定性が高いこと、(4)肌目光积性等の外貌がよいこと、(5)皮膚に対する親和性がよいこと等が挙げられる。しかしながら、これらの条件を横足し、かつ皮膚に対し活力を付与し、生物学的に活性を配合剤として十分に満足のいくものはなかった。

本発明に適用される一般式(I)にて示される ペプチドの製造方法をよびこれらのペプチド がアテローマ硬化症、肝硬度、ケロイド、リ ューマチ性関節炎、肺線維症、象皮病等に用

対する付着力、皮膚表面の被覆力および使用 略等の化粧効果に優れ且つ長期保存安定性を 育する化粧料を提供するにある。更に他の目 的および効果は以下の説明から明らかにされ よう。

本発明の上述の目的は一般式

Aーpro-B-C-D-E (I) (式中A,B,C,DおよびEは辨記に同じ) で示されるペプチドを化粧品基材に配合した 化粧料によって遊成される。

一般式(I)にて示されるペプチドは原料アミノ酸またはペプチド中に含まれる組合反応に 関手しないアミノ基または、カルポキシル基 を保護した後縮合反応を行い、目的とするア ミノ酸配列を形成させる公知の手段を用いる ことにより得られる。

これら一般式(I)にて示されるペプチドは一 般式中 D がピロリジン残墓である(一般式中 に E が含まれない)トリペプチドと D が L ー ブロリン残揺であるテトラペプチドに大別さ いちれるととは、特関昭 5 1 ー 1 1 7 6 1 号 公報に掲示されている。しかし、とれらのベ プチドを化粧料分野に利用しようとする着想 はもとより、これらのベプチドが前記化粧料 配合物としての必要条件の悉くを備えている とせ並びに化粧品配合物として用い皮膚に輸 市した場合、小皴紡止、皮膚の対する付着力、 皮膚表面の被優力の増大、使用感の向上等の 化粧効果を有することは全く知られているい。

本発明者等は上記問題点に鑑み、化粧料配合物について、鋭意研究を続けた結果、前記一般式(I)にて示されるペプチドが化粧料に優れた物理的効果、生理的効果かよび化粧効果を付与することを見出し、本発明を完成したものである。

本発明の目的は、小敷防止、皮膚の老化防 止等の美肌効果に優れ且つ、皮膚に無耐象性 で安全性が高い化粧料を提供するにある。 他の目的は、これらの効果に加えて、皮膚に

れるが皮膚に対する刺激性なよび美肌効果の 点でテトラペプチドが好ましい結果が得られ る。またテトラペプチド中一般式(I)において Aがベンソイル基、 BがLーロイシン、Lー フェニルアラニン、Lートリプトファ"ンまた はLーチロシン農養、Cがグリシンまたはず ルコシン表基、DがLープロリン表基、Eが 水酸基で表わされるテトラベブチドは美肌効 果の歯で他のテトラペプチドに比し、より好 直である。更にまた、~般式(I)においてCが グリシンである場合とザルコシンである場合 とを比較すると人体に対する安全性の点で前 者が優れている。そして、物理的効果、生理 的効果および化粧効果等全ての効果を考慮し、 総合的に判定すると、就中 Bz-pro-Leu-Gly-pro-OH * I & Bz-pro-Leu-Sar ---pro-OH代とし、Bz、pro、Leu、Gly、Sar および Off は前紀に同じ)が好ましい結果を もたらす。

本発明に係るペプチドが配合される化粧品

基材としては、何えば乳液、ローション類、 クリーム類等の基礎化粧品基材、白粉、口紅、 類紅、アイシャドウ、ファンデーション等の メークアップ化粧品基材が挙げられるが、本 発明が適用される化粧品基材の種類およびそ の物理的状態は勿論されらに限定されるべき ものでないこと云う迄もない。

また化粧品基材に配合されるペプチドの配合性は、化粧品基材の種類、その物理的状態により異なり、一既に付特定できないが、化粧料に対して大略のの1~1 重量労和度が好ましい。更にまたペプチドの配合に際しながまたは脂肪酸類を含するのが安定性なよび化粧効果の点で好ましい。

そしてこれらアルコール類としては、例えば エチルアルコール、プロピルアルコール、イ ソプロピルアルコール等の一個アルコール、 エチレングリコール、ヘキシレングリコール グリセリン、ポリエチレングリコール等の多

りひり等の皮膚に対する刺激も殆んど無かった。本発明に使用されるペプチドを化粧品茶材に配合し皮膚に投与した場合の美肌効果、 化粧効果および皮膚に対する制敵についてその一例を示すと次の通りである。

予めペプチドを加熱溶解したB液とC液とを混合し、その混合液とを各別に 8 0 でに加熱し均一に溶解した。との温度でA 被中にB 液とC液との混合液を撹拌下で添加混合して乳化した後、冷却して乳液を調製した(本発明乳液)。B 液組成から本発明に係るペプチドを除く以外は全く同様のA 及びC液組成を用い、同様の操作を施して乳液を調製した(対照乳液)。

乳液組成:

ステアリン酸	2.0 重量部
セケノール	1- 5
ワセリン	3.0 ▲被
ラノリンアルコール	2. 0
流動パラフィン	10.0

低アルコール、オリープアルコール等の高級 アルコールがまた脂肪機類としては、例えば ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、 ステアリン酸、オレイン酸、リノール酸等が 挙げられる。

また、本発明の化粧料は製造後1年以上経過 後も安定であり、皮膚に塗布した際にしっと りとした感があり、伸びが良く、かゆみ、ひ

ポリオキシエチレンモノオレイン酸エステル 2.0 重量部 A 液

Bz-pro-Leu-Gly-pro-OH 0.02 電量部 グリセリン 5.0 プロピレングリコール 5.0

トリエタノールアミン 1.0 電製部 パラオキシ安息香機メチル 0.2 精 製 水 7.0.2.8

との様にして製造した、本発明乳液および 対照乳液を20名の女性に3ヶ月連用せしめ たときの実用チストの結果を下表に示す。

以下余白

項目	物 佢	本発明乳液	対照乳液
	有 効	5 人	2 人
	やょ育物	ŷ	5
小ジワに対し	無 勿	. 6	13
	育 効 率※	7 0.0 %	3 5. D %
	有 勃	7 人	5 人
皮膚のカサカ	やゝ有効	1 0	7
サに対し	無効	5	8
	有 勃 率※	8 5. 0 %	60.0%
	育 勃	11 人	7 人
しっとり略、肌	やゝ有効	9	. 7
の側いに対し	無 勃	o	6
1	有 効 率※	100%	7 0. 0 %
الماء حواريكا الماء الماء الماء	5 9	0 人	0 人
皮膚刺激に対	やゝあり	1	1
L	☆ ∟	1 9	1 9

※「有効」かよび「やい有効」を「有効」と認 め供試者全員に対する百分率を以て有効率とし た。

だ比し、肌化しっとりとした感じと調いが与 えられることが裏められた。

実 施 例 2

予めペプチンを加熱溶解したB液とC液とを混合しその混合液とA液とを80℃に加熱し均一に溶解した。この最度でA液中にB液とC液との混合液を撹拌下で添加混合して乳化した後、冷却してパニシングクリームを製造した。

以下実施例を挙げて本発明を具体的に説明する。

実施例中「部」とは「重量部」を表わす。

实施例1

下記組成よりなるA液かよびB液を各別に 調製し、その大々を均一に密解し、A液とB 液とを撹拌下で添加混合して、化粧水を調製 した。

この様にして得られた化粧水は実用チスト の結果、対照品(本発明に係るペプチドを除 く以外同組成同一の操作で得たもの以下同じ)

との様にして得られたパニシンククリーム は対照品に比し、伸びが良く、皮膚のかさか ざ防止および小被防止に効果があることが悪 められた。

実 施 例 5

下記組成よりなるA液を予め80℃で十分 に加熱溶解し、撹拌しながら室程まで冷却後 A破にB液を添加し、均一に分散溶解させて パックを製造した。

果、対照品に比し、肌に潤いが与えられ、小

特開昭56-115707(5)

数の防止に効果があることが認められた。 実 厳 例 4

下記制成 C を十分に混合・特殊した後、予めペプチドをプロビレングリコールに加熱客解し、その他の成分と十分密解分散した B 被 だ 機棒しながら添加した後コロイドミルを 面した。 7 5 ℃に加熱した上記混合液中に 8 0 ℃で溶解した A 液を撹拌しながら加えた後、 冷却し 4 5 ℃にて香料を添加し、室温 迄 撹拌 冷却し、乳液状ファンデーションを製造した。

ステアリン酸	2. 4	都
モノステアリン酸プロピレングリコ		1
セトステアリルアルコール	0.2	1
被状ラノリン	2.0	} _A 被
流動パラフィン	5. 0	ļ
ミリスチン酸イソプロピル	4. 0	-
パラオキシ安息香酸ブチル	0. 1)

DNS-pro-Leu-Gly-pro-OH 0.05 部 (たらし DNS はダンシル基を扱わす)

ながら無加した後コロイドミルを通した。 75℃に加熱した上記混合被中に80℃で溶 解したA液を撹拌しながら加えた後冷却し、 アイシャドクを製造した。

ステアリン酸	8. 0	a k /
白色クセリン	1 5.0	 -∧被
パルミチン験イソプロピル	5. 0	TA RE
ラノリン	5. 0)
Вz-рго-Туг-С1у-рго-ОН	0. 1	都\
(たゞし、Tyr は Lーチロシン機基を	表わす)	
·精 製 水	4 2. 1	} B被
エチレングリコール	5. 0	(" "
トリエタノールアミン	2. 0	1
パラオキシ安息香酸メチル	0. 1	1
酸化チタン	5. 0	部 \
カオリン	2. 5	\ c
* ~ 2	1 0.0	1

精 製 水	6 5.1 5 都 \
ノチルセルロース	0. 2
ベントナイト	0.5 /B被
プロピレングリコール	4.0
トリエタノールアミン	1. 0
パラオキシ安康香酸メチル	0. 1
	*
梭化チタン	8.0 8 13.\
タルク	4.0 C
特 色颜料	0.2
-r. 401	0.1 部
沓 料	0.1 部

との様にして得た乳液状ファンデーション は、実用テストの結果、対照品に比し、伸び がよく、皮膚のかさかさ防止に効果があると とが認められた。

实 施 例 5

下記報収Cを十分に粉砕した後、予めペプ チドをエチレングリコールに加熱溶解しその 他の成分と十分に溶解分數したB被に撹拌し

この様にして得たアイシ・ドクは実用テストの結果、対照品に比し、伸びがよく、喰のかさかよ防止に効果があることが認められた。

疾 施 例 6

ペプチドをヘキサデシルアルコールに加熱 溶解してから他の成分と混合した下記A 被を 加熱膜解して、均一に混合し、予め混合した 額料Bを加えロールミルで練合し、均一に分 散せしめた後、再融解して香料を加え脱池し でから型に流し込み無冷固化して、口紅を製 造した。

ヒマシ油	4 5.095部入
ヘキサデシルアルコール	2 5. 0
ラノリン	4. 0
3 / ロウ	5.0
オゾケライド	4.0
キャンデリラロウ	7. 0
カルナパロウ	2. 0
パラオキシ安良菩蘭ブチル	0.1 J

Ada-pro-Leu-Gly-pro-OH	0.005部 } {A被
(たゞし、Ada は1-アダマンタンカルボ	ニル基を表わす)
酸化チタン	2.0 fs \
赤色202号	0.5
赤色 2 0 4 号	2.5 B
赤色227号 A1レーキ	2. 5
橙色 2 0 1 号	0.2
香 料	0.1 885

との様にして得た口紅は実用チストの結果 対照品に比し、乗りがよく、 考のかさかさ防 止に効果的であることが膨められた。

田順人 カネボタ化粧品株式会社 四 三菱化成工 業株式会社 代理人 弁理士 足 立 英 一